

Вопросы к § 54 «Инерция и первый закон Ньютона»

- 1). Что изучает динамика?
- 2). Что такое механическое движение и почему оно относительно?
- 3). Сформулируйте закон инерции.
- 4). Какое свойство тела называют инертностью? Какое явление называется инерцией?
- 5). Что значит «тело движется по инерции»?
- 6). Что следует из закона инерции?
- 7). Что является причиной ускорения (изменения скорости тела)?
- 8). Как формулируется первый закон Ньютона?
- 9). Какие системы отсчёта называются инерциальными (ИСО)? При каком условии систему отсчёта можно считать ИСО? Привести примеры.
- 10). Какие системы отсчёта называются неинерциальными (НИСО)? При каком условии систему отсчёта можно считать НИСО? Привести примеры.
- 11). Какую систему называют геоцентрической; гелиоцентрической?
- 12). В чём заключается принцип относительности Галилея?